Best Practice Series

Instalação de Memória para Plataforma de Servidor

Introdução

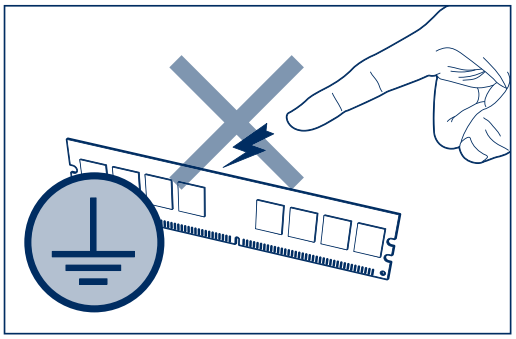
A série Best Practices da Kingston® foi desenvolvida para ajudar usuários de nossos produtos a obter as melhores experiências de usuário. Essa edição explica como instalar adequadamente memória em um servidor.

Primeiros Passos

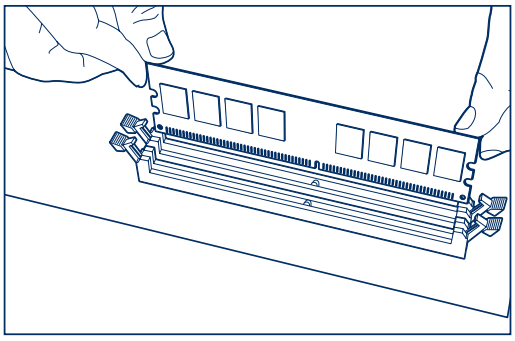
Antes de começar o processo de instalação, certifique-se de que comprou a memória Kingston específica de sistema correta para o seu servidor. Se tiver dúvidas ou qualquer pergunta sobre que memória usar, visite o site kingston.com.br e use o Configurador de Memória Kingston, ou entre em contato com o seu Representante de Vendas Kingston.

Precauções e Recomendações

- Antes de manusear os módulos de memória, sempre toque em um objeto de metal sem pintura e aterrado, ou use uma pulseira antiestática aterrada para evitar descargas eletrostáticas (ESD).
- Não pressione diretamente os chips da Memória de Acesso Randômico Dinâmico (DRAM). Os Circuitos Integrados (IC) são muito frágeis e podem ser danificados por pressão direta. Da mesma forma, se o módulo tiver uma capa protetora ou dissipador de calor sobre os chips DRAM, não pressione a capa nem o dissipador de calor para proteger os chips DRAM.



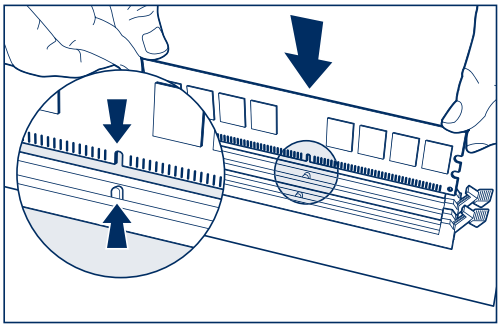
- Sempre manuseie a memória pelas pontas superiores da Placa de Circuito Impresso (PCI).



- Enquanto estiver trabalhando no servidor, você deve manter uma visão clara e ter o acesso adequado aos sockets de memória.

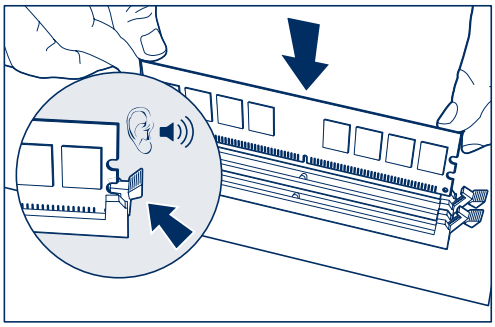
O processo de instalação

1. Alinhe apropriadamente as chaves do módulo de memória com o socket de memória.



Nota: Sempre posicione o módulo de memória perpendicularmente ao socket para evitar danificá-lo ou o módulo.

2. Segurando a memória pelas pontas, coloque suavemente a memória no socket e pressione para baixo com ambas as mãos (polegagares) até que as travas prendam a memória no socket e firmem a memória no lugar. Seja extremamente cuidadoso durante o processo. Aplicar pressão excessiva pode flexionar ou dobrar o módulo, o que poderá danificar tanto o módulo quanto a placa-mãe.



3. Ao instalar um Kit1 de Memória Kingston, mantenha os módulos juntos para obter melhor desempenho. Sempre instale os kits com seu par correspondente. Verifique o manual de instalação do seu servidor para identificar a correta combinação de socket para a configuração de memória Dual-Channel ou Quad Channel.

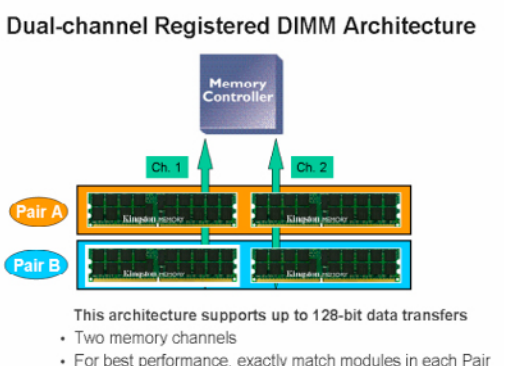
Mais>>

Kingston TECHNOLOGY

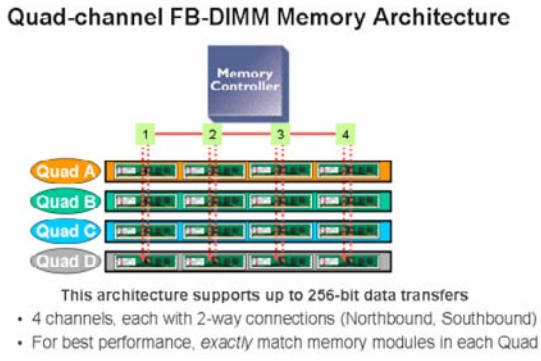
Dicas de Instalação de Kits de Memória de Servidor

DIMMs Registrados e Fully Buffered (FB-DIMMs):

Memória Dual-Channel (2-way interleaving) – Precisa de um módulo em cada um dos dois canais que seja idêntico em velocidade e capacidade, e deve ser instalado como par. Como uma conveniência para nossos clientes, a Kingston oferece muitos kits de soluções para a fácil instalação de pares correlacionados. O manual de instalação do seu servidor ajudará você a identificar corretamente o procedimento apropriado de instalação do módulo.


Dual-channel Registered DIMM Architecture
Memory Controller
Ch. 1
Ch. 2
Pair A
Pair B
This architecture supports up to 128-bit data transfers
• Two memory channels
• For best performance, exactly match modules in each Pair

Memória Quad-Channel (4-way interleaving) – Precisa de um módulo em cada um dos quatro canais que seja idêntico em velocidade e capacidade, e deve ser instalado como um quarteto. Como uma conveniência para nossos clientes, a Kingston oferece muitos kits de soluções para a fácil instalação de pares e quartetos correlacionados. O manual de instalação do seu servidor ajudará você a identificar corretamente o procedimento apropriado de instalação do módulo.



Memória módulos instalados em Dual-Channel ou configuração Quad-Channel deve ser uma correspondência exata.

Exemplos de validade Dual e / ou configurações Quad-Channel:

- Em uma configuração Dual-Channel, o Par A deve ter dois módulos de memória. No entanto, o Par B e C poderia ter uma configuração diferente e capacidade de um par, enquanto Pair B é um par casado e Par C é um par combinado.
- Em uma configuração Quad-Channel, Quad A deve ter correspondência de quatro módulos de memória. No entanto, Quad B e Quad C poderia ter uma configuração diferente e capacidade de Quad A, enquanto Quad B é um combinado de Quad e Quad C correspondente a um Quad.
- Alguns servidores podem ter requisitos especiais de memória, ex:
  - Que todas as memórias instaladas no servidor ou em cartões de memória sejam idênticas.
  - Que os módulos de memória sejam instalados em slots por capacidade, em ordem crescente ou decrescente.

Nota: Certifique antes o manual de instalação de seu servidor para instruções e/ou restrições específicas.

Observação Especial só para Servidores baseados em AMD Opteron:

Os processadores AMD Opteron Socket F, incluindo os recentes processadores Barcelona, incorporam o controlador de memória no processador. As plataformas OEM com suporte para memória dual-channel de 667MHz e 533MHz podem apresentar as seguintes restrições devido à configuração do processador:

- Então, até quatro módulos de memória por processador (dois módulos por canal) podem ser suportados a 667MHz.
- Se você instalar mais de quatro módulos de memória por processador, isso fará a velocidade de memória ir para 533MHz automaticamente.
- Os módulos de memória precisam ser instalados no canal por capacidade, em ordem crescente, com os maiores módulos de capacidade instalados nos slots mais distantes do processador.

A Kingston comercializa apenas módulos de memória 667MHz DDR2 para esses servidores. Se a memória estiver funcionando a 533MHz, então o número de módulos de memória por processador deve ser examinado primeiro como uma causa possível.

Substituindo Módulos com Falha e Autorização de Retorno de Mercadorias (RMA)

- Se você experimentar falha no módulo de memória em uma configuração Dual-Channel, ou em um servidor Quad-Channel Intel® Xeon FB-DIMM, todos os módulos nos canais devem ser substituídos ao mesmo tempo. Se a sua memória veio em um kit (2 ou mais módulos) o kit deve ser substituído. Se você comprou seu módulo separadamente, é melhor solicitar a substituição do módulo correspondente também.Substituir todos os módulos ao mesmo tempo garantirá que os novos módulos de memória correspondam perfeitamente.

Nota: A única exceção para substituir todas as memórias em um Dual ou Quad-Channel ocorre quando você tem sobressalentes no local ou novos em estoque com a mesma configuração que o módulo apresentando falhas. A equipe de Suporte Técnico da Kingston pode ajudar você a determinar se a configuração é adequada; entre em contato no número (xx) 11 2217 8600. A Kingston oferece suporte técnico gratuito para todos os clientes. Entre em contato para tirar qualquer dúvida ou se você tiver problemas de instalação com memórias Kingston.

A tecnologia avança rapidamente Os processadores, chipsets e memórias mudam rapidamente. Entre em contato com a sua Equipe de Vendas Kingston; nós oferecemos a você os mais atualizados recursos disponíveis.

©2010 Kingston Technology Corporation, 17600 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708 USA.
Todos os direitos reservados.Todas as marcas ou marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários MKF-290BR